

CFS-CT / CP 670 / CP 673

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878
 Data wydania: 08.11.2024 Data aktualizacji: 08.11.2024 Zastępuje wersję z dn.: 19.07.2024 Wersja: 5.3

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	Mieszanina
Nazwa handlowa	CFS-CT / CP 670 / CP 673
UFI	EVAA-MVKV-PHNN-994V
Kod produktu	BU Fire Protection



1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania	Zastosowanie profesjonalne
Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych	Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów
Zastosowanie substancji/mieszaniny	Płyta ogniochronna

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	Wydział sporządzający wykaz danych
Hilti(Poland) Sp. z o.o. ul. Franciszka Klimczaka 1 PL 02-797 Warszawa Polska T +48 22 320 5500, F +48 22 320 5501 klient@hilti.pl	Hilti AG Feldkircherstraße 100 FL 9494 Schaan Liechtenstein T +423 234 2111 product.compliance-fire.protection@hilti.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +48 22 320 5500; 112
---------------------------	---

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska			112	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
 Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 H317

CFS-CT / CP 670 / CP 673

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP)

Zawiera

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

Zwroty EUH

Uwaga

mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu; 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT)

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

P280 - Stosować ochronę oczu, odzież ochronną, rękawice ochronne.

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

EUH211 - Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB $\geq 0,1\%$ ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Składnik	
1,2-propanodiol (57-55-6)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
aluminium hydroxide (21645-51-2)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (55965-84-9)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (2682-20-4)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Ditlenek tytanu (13463-67-7)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

CFS-CT / CP 670 / CP 673

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

Składnik	
aluminium hydroxide (21645-51-2)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
Ditlenek tytanu (13463-67-7)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
1,2-propanodiol (57-55-6)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (2682-20-4)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (55965-84-9)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
aluminium hydroxide substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 21645-51-2 Numer WE: 244-492-7 REACH-nr: 01-2119529246-39	10 - 25	Nie sklasyfikowany

CFS-CT / CP 670 / CP 673

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Ditlenek tytanu substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 13463-67-7 Numer WE: 236-675-5 Numer indeksowy: 022-006-00-2 REACH-nr: 01-2119489379-17	1 - 5	Carc. 2, H351
1,2-propanodiol substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 57-55-6 Numer WE: 200-338-0 REACH-nr: 01-2119456809-23	1 – 2,5	Nie sklasyfikowany
hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate	Numer CAS: 138265-88-0 Numer WE: 235-804-2	1 – 2,5	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT)	Numer CAS: 2682-20-4 Numer WE: 220-239-6 Numer indeksowy: 613-326-00-9	<0,01	Acute Tox. 3 (Doustny), H301 (ATE=120 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 3 (Skórny), H311 (ATE=300 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 2 (Wdychać), H330 (ATE=0,134 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 EUH071
mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu	Numer CAS: 55965-84-9 Numer indeksowy: 613-167-00-5	<0,001	Acute Tox. 3 (Doustny), H301 (ATE=66 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 2 (Skórny), H310 (ATE=50 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 2 (Wdychać), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071

Specyficzne stężenia graniczne:		
Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne
2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT)	Numer CAS: 2682-20-4 Numer WE: 220-239-6 Numer indeksowy: 613-326-00-9	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317
mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu	Numer CAS: 55965-84-9 Numer indeksowy: 613-167-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 (0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 (0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C, H314 (0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318

CFS-CT / CP 670 / CP 673

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	Płukać skórę dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zdjąć skażoną odzież i umyć wszystkie eksponowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie płukać ciepłą wodą. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się bólu lub zaczerwienienia.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Bezzwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
---------------------------------------	--

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Piana. Suchy proszek. Dittlenek węgla. Woda rozpylana. Piasek.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	Dittlenek węgla. Tlenek węgla.
--	--------------------------------

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze	Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne	Oddalić zbędny personel.
--------------------	--------------------------

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzętującym.
Procedury awaryjne	Przewietrzyć strefę.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

CFS-CT / CP 670 / CP 673

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody usuwania skażenia

Na ładzie zamieść lub przenieść łopatą do odpowiednich pojemników. Zmniejszyć do minimum powstawanie pyłów. Przechowywać z dala od innych materiałów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13. Patrz sekcja 8. Środki zmniejszenia narażenia / środki ochrony indywidualnej.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed jedzeniem, pić, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Zalecenia dotyczące higieny

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyciągać poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania

Poza użyciem, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte.

Produkty niezgodne

Silne zasady. Silne kwasy.

Materiały niezgodne

Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne.

Temperatura magazynowania

5 – 30 °C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dodatkowe informacje

Produkt o konsystencji pasty. Wartości graniczne ekspozycji na pyły respirabilne nie dotyczą tego produktu.

8.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

1,2-propanodiol (57-55-6)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Propano-1,2-diol
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³ pary i frakcja wdychalna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
aluminium hydroxide (21645-51-2)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Wodorotlenek glinu
NDS (OEL TWA)	2,5 mg/m ³ w przeliczeniu na Al: frakcja wdychalna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikać do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

CFS-CT / CP 670 / CP 673

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Ditlenek tytanu (13463-67-7)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Ditlenek tytanu
NDS (OEL TWA)	10 mg/m ³ frakcja wdychalna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednocześnie oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dodatkowych informacji

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne:

Odzież ochronna. Okulary ochronne. Rękawice. Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne

8.2.2.2. Ochronę skóry

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk:

Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Nadaje się do krótkotrwałych prac lub jako osłona przeciwbryzgowa: Rękawice z kauczuku nitylowego (> 0,1 mm). W przypadku stałego kontaktu z produktem:

Ochrona rąk					
rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice jednorazowego użytku	Kauczuk nitylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	>0,4		

CFS-CT / CP 670 / CP 673

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych

Ochronę dróg oddechowych:

Nie jest konieczne noszenie maski ochronnej do oddychania podczas bieżącego używania tego produktu

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Inne informacje:

Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu.

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Stały
Kolor	biała.
Wygląd	Papkowaty.
Masa cząsteczkowa	nie określono
Zapach	Charakterystyczny.
Próg zapachu	nie określono
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	Niedostępny
Temperatura wrzenia	Niedostępny
Palność materiałów	Nie dotyczy, Niepalny
Dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Niedostępny
pH	7,5 – 9
Roztwór pH	Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy
Rozpuszczalność	Niedostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	Niedostępny
Prężność pary	Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	Niedostępny
Gęstość	1,46 kg/l
Gęstość względna	Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	Nie dotyczy
Wielkość cząstki	Niedostępny
Rozkład wielkości cząstek	Niedostępny
Kształt cząstki	Niedostępny
Współczynnik kształtu cząstki	Niedostępny
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	Niedostępny
Pylistość cząstek	Niedostępny

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

CFS-CT / CP 670 / CP 673

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych. Nie ustalono.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia. Nie ustalono.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7). Bezpośrednie światło słoneczne. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. dym. Tlenek węgla. Dytlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie)	Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnice)	Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	Nie sklasyfikowany

1,2-propanodiol (57-55-6)	
LD50 doustnie, szczur	22000 mg/kg Source: ECHA
LD50 doustnie	8000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg Source: ECHA
LD50 przez skórę	20800 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 44,9 mg/l (4 g, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Wdychanie (aerozol), 7 dzień/dni)
aluminium hydroxide (21645-51-2)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (OECD 423, Szczur, Samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni)
LC50 Inhalacja - Szczur	> 2,3 mg/l air (Równoważna lub podobna do metody OECD 403, 4 g, Szczur, Samiec / samica, Read-across, Wdychanie (aerozol), 14 dzień/dni)
mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (55965-84-9)	
LD50 doustnie, szczur	66 mg/kg masy ciała (OECD 401, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Obliczono w odniesieniu do substancji czynnej, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni)
LD50, skóra, szczur	> 141 mg/kg masy ciała (OECD 402, 24 g, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Skóra, 14 dzień/dni)
LC50 Inhalacja - Szczur	0,17 mg/l air (OECD 403, 4 g, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Obliczono w odniesieniu do substancji czynnej, Wdychanie (pył), 14 dzień/dni)

CFS-CT / CP 670 / CP 673

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała (FIFRA (40 CFR), Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna dla podobnego produktu, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni)
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg masy ciała (Równoważna lub podobna do metody OECD 402, 24 g, Królik, Samiec / samica, Wartość doświadczalna dla podobnego produktu, Skóra, 14 dzień/dni)
LC50 Inhalacja - Szczur	> 4,95 mg/l air (OECD 403, 4 g, Szczur, Samiec / samica, Read-across, Wdychanie (pył), 14 dzień/dni)

2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (2682-20-4)	
LD50, skóra, szczur	≥

Ditlenek tytanu (13463-67-7)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (OECD 401, Szczur, Samiec / samica, Wartość doświadczalna, Droga pokarmowa, 14 dzień/dni)
LD50 doustnie	5000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 5,09 mg/l (OECD 403, 4 g, Szczur, Samiec, Wartość doświadczalna, Wdychanie (pył), 14 dzień/dni)

Działanie żrące/drażniące na skórę	Nie sklasyfikowany pH: 7,5 – 9
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Nie sklasyfikowany pH: 7,5 – 9
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie rakotwórcze	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Ditlenek tytanu (13463-67-7)	
Grupa IARC	2B - Może być rakotwórczy dla ludzi

Szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
---	---

CFS-CT / CP 670 / CP 673

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	Nie sklasyfikowany

1,2-propanodiol (57-55-6)	
LC50 - Ryby [1]	40613 mg/l Source: ECHA
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	1000 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	1000 mg/l
aluminium hydroxide (21645-51-2)	
LC50 - Ryby [1]	> 218 mg/l (US EPA, 96 g, Pimephales promelas, System półstatyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna dla podobnego produktu, Glin)
mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (55965-84-9)	
LC50 - Ryby [1]	0,19 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 g, Oncorhynchus mykiss, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, DPL)
EC50 - Skorupiaki [1]	0,007 mg/l (48 g, Acartia tonsa, Woda słona, Wartość doświadczalna, DPL)
Algi ErC50	19,9 µg/l (OECD 201, 72 g, Skeletonema costatum, System statyczny, Woda słona, Wartość doświadczalna, DPL)
hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)	
LC50 - Ryby [1]	169 µg/l (ASTM E729-88, 96 g, Oncorhynchus mykiss, System statyczny, Woda słodka, Read-across)
EC50 - Skorupiaki [1]	155 – 413 µg/l (US EPA, 48 g, Ceriodaphnia dubia, System statyczny, Woda słodka, Read-across)
Ditlenek tytanu (13463-67-7)	
LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l (Pisces, Woda słodka)
LC50 - Inne organizmy wodne [1]	> 10000 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	> 1000 mg/l (Invertebrata, Woda słodka)
EC50 - Skorupiaki [2]	> 10000 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	> 100 mg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Szybkość wzrostu)
Algi ErC50	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 g, Pseudokirchneriella subcapitata, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Stężenie nominalne)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

CFS-CT / CP 670 / CP 673	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ustalono.
1,2-propanodiol (57-55-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Ulega biodegradacji w glebie. Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	0,96 – 1,08 g O ₂ /g substancji

CFS-CT / CP 670 / CP 673

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

1,2-propanodiol (57-55-6)	
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	1,63 g O ₂ /g substancji
ThOD	1,69 g O ₂ /g substancji
aluminium hydroxide (21645-51-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Biodegradacja: nie dotyczy.
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Nie dotyczy (nieorganiczny)
ThOD	Nie dotyczy (nieorganiczny)
mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (55965-84-9)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Niezbyt łatwo biodegradowalny w wodzie.
hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Biodegradacja: nie dotyczy.
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Nie dotyczy
ThOD	Nie dotyczy
BZT (% ThOD)	Nie dotyczy
Ditlenek tytanu (13463-67-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Biodegradacja: nie dotyczy.
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Nie dotyczy (nieorganiczny)
ThOD	Nie dotyczy (nieorganiczny)
12.3. Zdolność do bioakumulacji	
CFS-CT / CP 670 / CP 673	
Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.
1,2-propanodiol (57-55-6)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,085 Source: ECHA
Zdolność do bioakumulacji	Nie ulega bioakumulacji.
aluminium hydroxide (21645-51-2)	
Zdolność do bioakumulacji	Nie ulega bioakumulacji.
mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (55965-84-9)	
BCF - Ryby [1]	41 – 54 (OECD 305, 28 dzień/dni, Lepomis macrochirus, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Waga substancji świeżej)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-0,32 – 0,7 (Wartość doświadczalna, OECD 117, 20 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).
hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)	
BCF - Ryby [1]	116 – 60960 (21 dzień/dni, System półstatyczny, Woda morska, Read-across, Waga substancji świeżej)
Zdolność do bioakumulacji	Wysoki potencjał bioakumulacji (BCF > 5000).
Ditlenek tytanu (13463-67-7)	
Zdolność do bioakumulacji	Nie ulega bioakumulacji.

CFS-CT / CP 670 / CP 673

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

12.4. Mobilność w glebie

1,2-propanodiol (57-55-6)	
Napięcie powierzchniowe	71,6 mN/m (21.5 °C, 1.01 g/l, Metoda UE A.5)
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	0,46 (log Koc, Obliczona wartość)
Ekologia - gleba	Duża mobilność w glebie.
aluminium hydroxide (21645-51-2)	
Ekologia - gleba	Brak danych (badawczych) dotyczących mobilności dostępnej substancji.
mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu (55965-84-9)	
Napięcie powierzchniowe	Brak dostępnych danych w literaturze
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	0,81 – 1 (log Koc, Obliczona wartość)
Ekologia - gleba	Duża mobilność w glebie.
hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)	
Napięcie powierzchniowe	Dane niewymagane
Ekologia - gleba	Wchłaniany w grunt.
Ditlenek tytanu (13463-67-7)	
Napięcie powierzchniowe	Brak dostępnych danych w literaturze
Ekologia - gleba	Niski potencjał mobilności w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania

Informacje ekologiczne
Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532)
Kod HP

Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.
Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.
Zawartość/pojemnik usuwać do punkt odbioru odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.
Unikać uwolnienia do środowiska.
08 04 10 - Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09
HP7 - »Rakotwórcze«: odpady, które wywołują raka lub zwiększają zachorowalność na niego.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / RID /

CFS-CT / CP 670 / CP 673

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Brak dodatkowych informacji			

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nie dotyczy

transport morski

Nie dotyczy

Transport lotniczy

Nie dotyczy

Transport kolejowy

Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)	
Kod referencyjny	Dotyczy
3(b)	mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu
3(c)	mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

CFS-CT / CP 670 / CP 673

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

15.1.2. Przepisy krajowe

Wszystkie składniki tego produktu są obecne i wymienione jako aktywne w spisie Agencji Ochrony Środowiska Stanów Zjednoczonych (United States Environmental Protection Agency) Toxic Substances Control Act (TSCA).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
2.2			correction

Skróty i akronimy:	
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
TRGS	Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych
LZO	Lotne związki organiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WGK	Klasa zagrożenia dla wody
	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)
Numer CAS	Numer CAS
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

CFS-CT / CP 670 / CP 673

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Skróty i akronimy:	
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Średnie stężenie skuteczne
ED	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
EN	Norma europejska
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IOELV	Wskaźnikowa wartość graniczna narażenia zawodowego
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)
TLM	Środkowy limit tolerancji

Źródła danych

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Inne informacje

Żadne(a).

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 2 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 2
Acute Tox. 2 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 2

CFS-CT / CP 670 / CP 673

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 3 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
EUH211	Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
Skin Corr. 1C	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1C
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa

SDS_EU_Hilti

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.